

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2020年9月10日(10.09.2020)



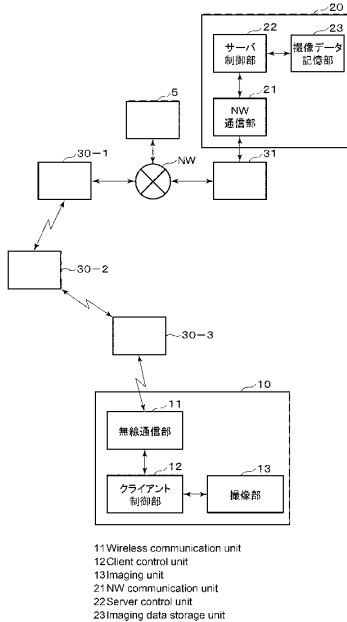
(10) 国際公開番号

WO 2020/179710 A1

- (51) 国際特許分類:
G09C 1/00 (2006.01) H04W 12/02 (2009.01)
H04L 9/32 (2006.01) H04W 84/22 (2009.01)
G06F 21/44 (2013.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/008472
- (22) 国際出願日: 2020年2月28日(28.02.2020)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2019-038375 2019年3月4日(04.03.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1050023 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP). 東芝インフラシステムズ株式会社 (TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION) [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 三澤 裕人 (MISAWA, Yuto); 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34 東芝インフラシステムズ株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 (KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050014 東京都港区芝三丁目2番1号 セレスティン芝三井ビルディング11階 鈴榮特許総合事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,

(54) Title: COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 通信システム



(57) Abstract: According to an embodiment, a communication system is provided with a plurality of first communication control devices and a second communication control device. The first communication control device comprises a wireless communication unit and a controller. The wireless communication control unit performs wireless communication. When receiving data to be transmitted from a first device to a second device by the wireless communication unit, the controller determines a communication path within a mesh network for sending out the data from the first communication control device that receives the data to a network communication network, and transmits, to the second communication control device, data obtained by encrypting the data after performing mutual authentication with the second communication control device that performs communication via the communication path and the network communication network.

(57) 要約: 実施形態によれば、通信システムは、複数の第1の通信制御装置と第2の通信制御装置とを備える。第1の通信制御装置は、無線通信部とコントローラとを有する。無線通信部は、無線通信を行う。コントローラは、無線通信部により第1の装置から第2の装置へ送信するデータを受信する場合、データを受信する第1の通信制御装置からネットワーク通信網へデータを送出するためのメッシュネットワーク内の通信経路を決定し、通信経路およびネットワーク通信網を介して通信する第2の通信制御装置と相互認証した後にデータを暗号化したデータを第2の通信制御装置へ送信する。

[続葉有]

NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))